

STRUIKHOEVE ADVIES B.V.
T.a.v. dhr. A. Ruitenbeek
Struikweg 8
6732 DE Harskamp

Datum 10 december 2020
Kenmerk BE/2020/892/n
Onderwerp Boom Effect Analyse
Auteur(s) ing. D.F. Knoops
Collegiale toets ing. C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46
4181 PM Waardenburg

t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl

KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

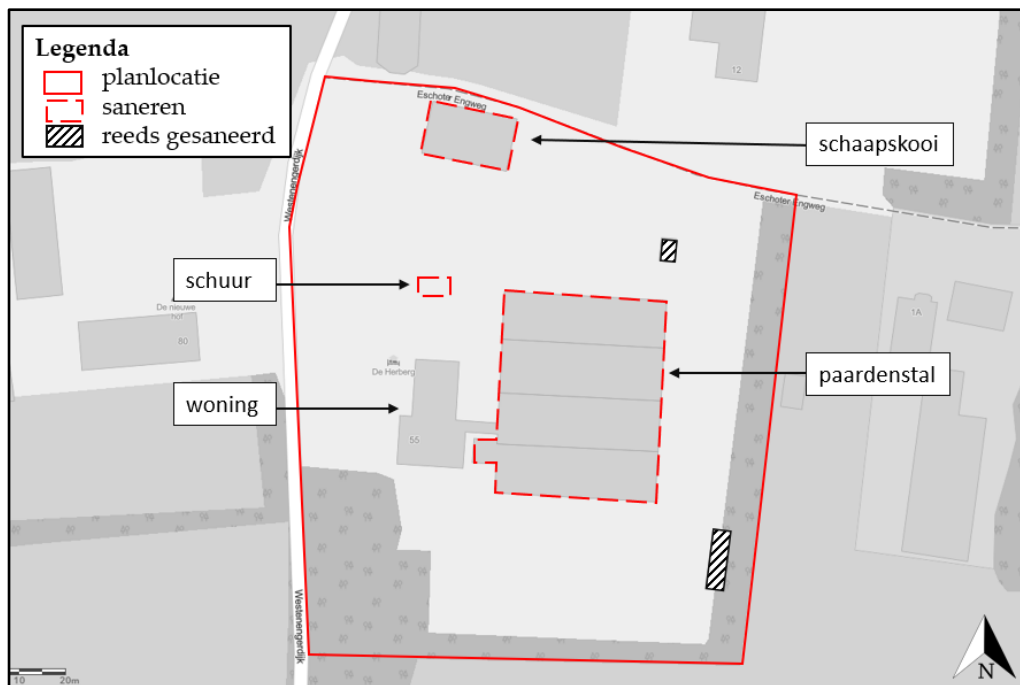
Notitie Boom Effect Analyse aan de Westenengerdijk 55 te Otterlo

Aan de Westenengerdijk 55 te Otterlo is een kavel met een woonhuis, enkele opstallen, paardenbak, een bosschage en meerdere vrijstaande bomen gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens enkele opstallen te slopen en een nieuwe woning te creëren. Er zijn geen kapwerkzaamheden beoogd. Mogelijk worden er 2 bomen herplant.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna (soortenbescherming). Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Struikhoeve Advies B.V. begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie B.V. verzocht een Boom Effect Analyse uit te voeren. Middels voorliggend ecologisch onderzoek is de (potentiële) aanwezigheid van beschermde flora en fauna (m.n. vleermuizen en vogels) en de betekenis van de planlocatie voor deze soorten in kaart gebracht. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of het herplanten van 2 platanen mogelijk is. Aan het herplanten van een boom zijn kosten gebonden. Tevens is er een risico dat de boom het ontgraven (tijdelijk) opslaan en herplanten niet overleefd. Daarom is in het kader hiervan een Boom Effect Analyse (BEA) uitgevoerd.

Plangebied

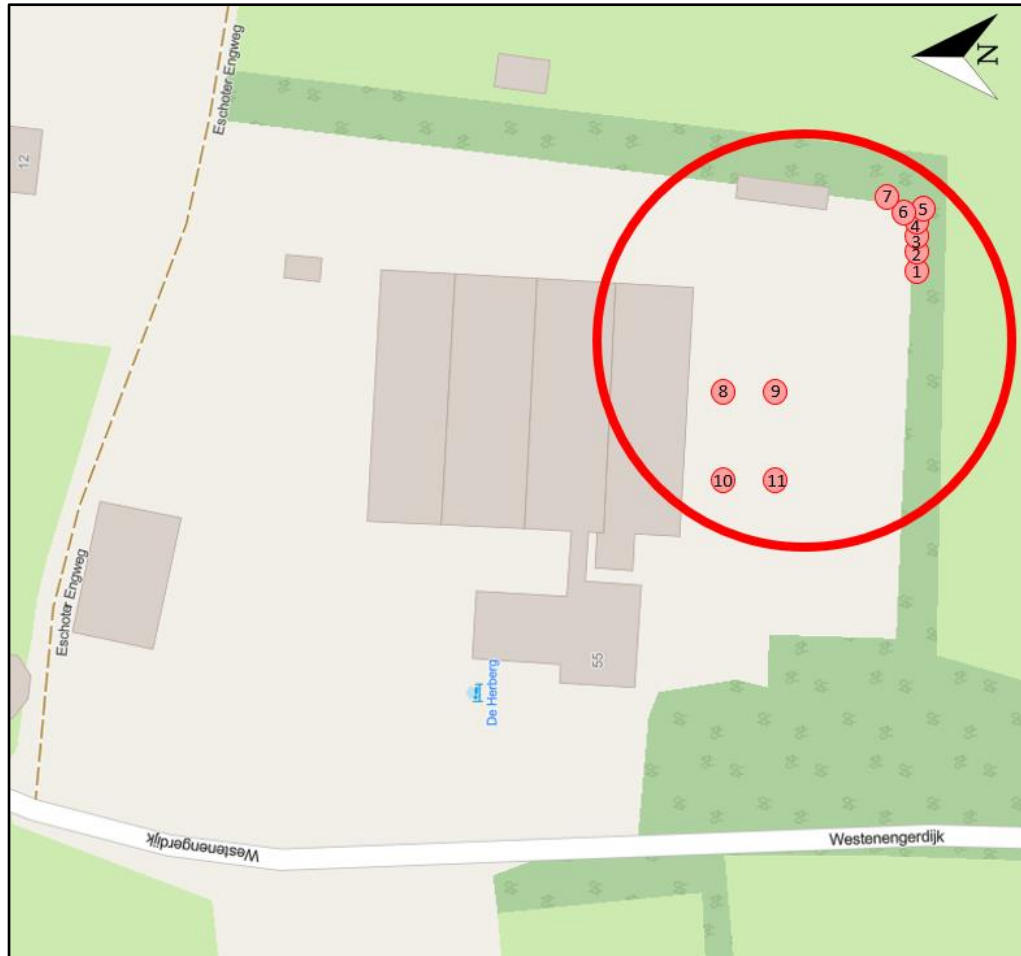
Het plangebied aan de Westenengerdijk 55 te Otterlo (figuur 1). Er is een woning, paardenstal, schuur en schaapskooi aanwezig. De planlocatie is grotendeels verhard en heeft een relatief hoog onderhoudsbeeld. De niet-verharde delen worden gekenmerkt door een grasveld en een paardenbak gevuld met zand. Op de planlocatie zijn tevens meerdere vrijstaande bomen, hagen en (tuin)planten aanwezig. Met uitzondering van een zwembad is er op de planlocatie geen oppervlaktewater aanwezig. Figuur 2 geeft een overzicht van de beoogde situatie aan en figuur 3 betreft de onderzochte bomen voor deze Boom Effect Analyse.



Figuur 1 Het plangebied aan de Westenengerdijk 55 te Otterlo (rood omkaderd).



Figuur 2 Overzicht van de beoogde situatie. Deze notitie betreft de bomen in de rode cirkel gezien alleen hier ontwikkelingen zijn beoogd welke mogelijk negatieve effecten op de bomen kunnen veroorzaken.



Figuur 3 *Overzicht van de onderzochte bomen. De nummering correspondeert met de inventarisatielijst in tabel 1. Het overige groen binnen de rode cirkel betreft spullen en tuinplanten (bamboe, conifeer, laurierkers en Portugese laurierkers), of valt niet binnen het kadastrale perceel van de Westenengerdijk 55 en is daardoor geen onderdeel van deze Boom Effect Analyse*

Methode

Voorliggend onderzoek dient te bepalen of de beoogde werkzaamheden praktisch uitvoerbaar zijn volgens de Wet natuurbescherming en of het herplanten van de platanen haalbaar is. Middels een veldbezoek en externe bronnen, zoals de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is vastgesteld welke algemene en beschermde flora en fauna aanwezig is of mogelijk aanwezig kan zijn in het plangebied en de directe omgeving. Tevens is er een Boom Effect Analyse uitgevoerd, waarbij er gelet is op de huidige staat, stabiliteit en gezondheid van de boom (conditiebepaling en Visual Tree Assessment). Met deze gegevens is daarna de overlevingskans bij een herplant voorspelt (toekomstverwachting).

Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 1 december 2020 en is uitgevoerd door ing. D.F. Knoops. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 4/8 bewolkt, 10° Celsius en windkracht 1-2 (Bft).

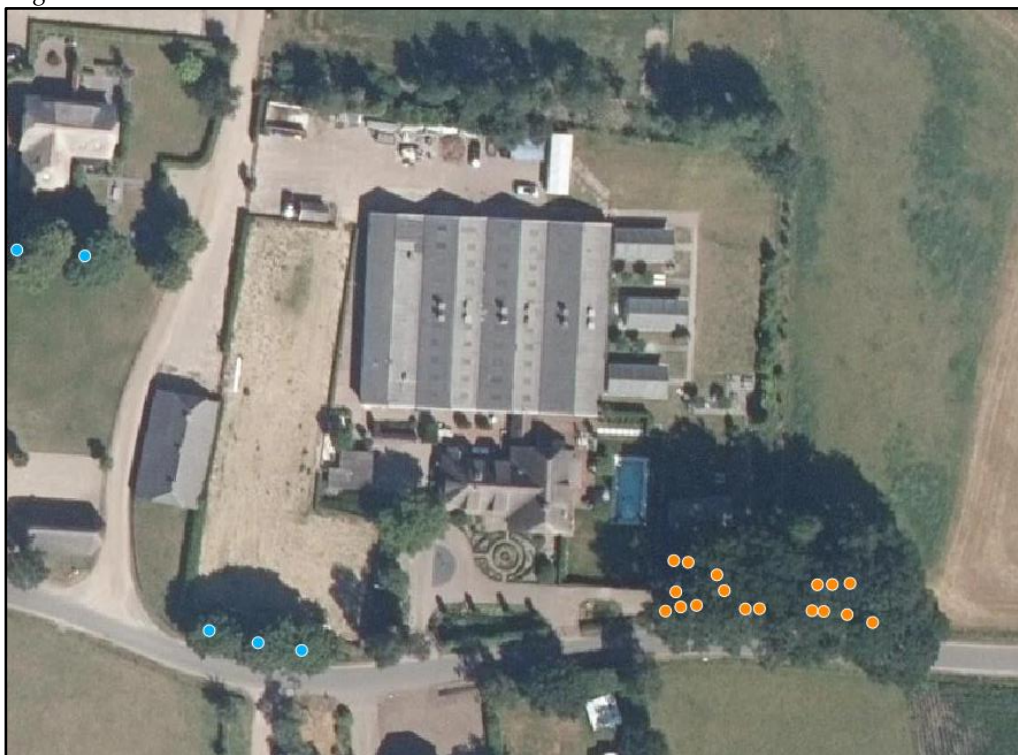
Wet Natuurbescherming (Wnb) - Soortenbescherming

Tijdens de reeds uitgevoerde quickscan (De Boer, 2020) zijn de bomen geïnspecteerd op de potentie van rust- en of verblijfplaatsen van vleermuizen en aanwezigheid van nesten van (jaarrond beschermde) vogels. Deze zijn niet aangetroffen. De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot negatieve effecten op verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen en jaarrond beschermde vogelsoorten. Daarnaast is uitgesloten dat de beoogde ontwikkelingen effect hebben op vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen en ontstaan er geen negatieve effecten op het leefgebied van uilen en roofvogels gezien alle bomen behouden blijven.

Bomen Effecten Analyse (BEA)

Monumentale bomen

De gemeente Ede beschikt over een kaart met een overzicht van alle monumentale bomen binnen de gemeente. Onderstaande figuur geeft een overzicht van de monumentale bomen in de omgeving van de planlocatie (figuur 4). De oranje stippen betreffen monumentale bomen en de blauwe stippen betreffen waardevolle bomen. Gezien er geen ontwikkelingen zijn beoogd naast of in de directe omgeving van deze bomen is het ontstaan van negatieve effecten op deze bomen uitgesloten.



Figuur 4 Overzicht van de monumentale bomen in de omgeving van de planlocatie (bron: geo.ede.nl).

Conditiebepaling

De huidige conditie van een boom is van bepalend voor de groei en regeneratief vermogen. Oftewel het vermogen zich te herstellen en verder te groeien bij een herplant. De bomen binnen de invloedssfeer van de beoogde ontwikkelingen zijn volgens de algemeen gebruikte 'Andreas Roloff, Baumkronen' methode in een categorie ingedeeld:

- Goed (G): de boom heeft een goede groei en vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder optimale groeiplaatsomstandigheden;
- Redelijk (R): de boom heeft een suboptimale groei, te zien aan de verminderde groei in twijglengte en ijlere kroon, echter hebben deze minder optimale omstandigheden nog geen duidelijke of onomkeerbare negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom;
- Matig (M): er is duidelijk een zichtbare verslechterde groei. Tevens is er sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals een ijle kroon, scheut-of taksterfte, en beperkte twijggroei;
- Slecht (S): een duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware taksterfte resulterend in dood hout.

Alle onderzochte bomen binnen de rode cirkel van figuur 2 vallen in de categorie 'goed' of 'redelijk' (tabel 1).

Visual tree Assessment

Bij de Visual Tree Assessment (VTA) Wordt voornamelijk de gezondheid van de bomen beoordeeld. Hierbij wordt de boom gecontroleerd op aanwezige ziektes, schimmels, parasieten, wonden, rottingen en kleeftakken. Tevens wordt de breukrisico bepaald aan de hand van de groei en bouw van de boom.

Geen van de onderzochte bomen vertoonden ziektebeelden als schimmels, parasieten, wonden en kleeftakken.

Toekomstverwachting

De conditie van boom 1, 3 en 5 is redelijk. Deze bomen worden verdrukt door boom 2, 4, 6 en 7. Omdat deze bomen (1,3 en 5) nooit zullen uitgroeien tot grote, vitale bomen kan er voor gekozen worden om deze te verwijderen. Hierdoor zullen de overige bomen (2, 4, 6 en 7) uitgroeien tot grotere bomen. Dit is echter niet noodzakelijk voor de beoogde ontwikkelingen. De toekomstverwachting voor de bomen is namelijk niet dusdanig slecht dat ingrijpen noodzakelijk is.

De overlevingskans bij een herplant van boom 8 en 9 is beoordeeld door naar de huidige conditie, gezondheid en stabiliteit te kijken. De huidige conditie van deze bomen is goed. Bij een herplant wordt een groot deel van het huidige wortelstelsel verwijderd of (onbedoeld) beschadigd. Verwacht wordt dat de boom een vitaal wortelstelsel heeft. Het is hierdoor aannemelijk dat de bomen met succes herplant kunnen worden.

Beschermende maatregelen tijdens de beoogde ontwikkelingen

Wanneer de sloop van de paardenstal opgestart wordt voordat de twee platanen (boom 8 en 9) herplant zijn dienen enkele beschermende maatregelen genomen te worden om een succesvolle herplant in de toekomst te kunnen garanderen. De sloop- en graafwerkzaamheden kunnen mogelijk het wortelstelsel van deze bomen beschadigen wat uiteindelijk negatieve gevolgen kan geven op de conditie en toekomstverwachting. Hierdoor is het advies om ten alle tijden te werken buiten de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m). Deze zone dient gemarkeerd te worden zodat zware machines het wortelstelsel niet kunnen beschadigen. In bijlage 2 is uitgebreide informatie hierover te vinden. Ditzelfde advies geldt voor de te behouden platanen 10 en 11 om de conditie en toekomstverwachting te kunnen garanderen. Mocht het werken buiten de kwetsbare boomzone niet mogelijk zijn dient een werkplan opgesteld te worden om de instandhouding van de bomen te garanderen. Alle overige bomen op de planlocatie vallen buiten de effecten van de beoogde ontwikkelingen waardoor beschermende maatregelen achterwege kunnen blijven.

Tabel 1 Inventarisatielijst van alle bomen op de planlocatie. Enkel de bomen binnen de invloedssfeer van de beoogde ontwikkelingen (rode cirkel in figuur 2) zijn beoordeeld in de Boom Effect Analyse.

Boomnr.	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stam- omtrek	Conditie	Toekomst- verwachting	Binnen effecten van beoogde ontwikkeling?	Kap noodzakelijk?	Opmerking
1	Spaanse aak	Acer campestre	31	Redelijk	Goed	Ja	Blijft behouden	Zeer smal door verdrukking, opschot aan stam
2	Spaanse aak	Acer campestre	60	Goed	Goed	Ja	Blijft behouden	
3	Spaanse aak	Acer campestre	52	Redelijk	Goed	Ja	Blijft behouden	Zeer smal door verdrukking
4	Spaanse aak	Acer campestre	56	Goed	Goed	Ja	Blijft behouden	
5	Spaanse aak	Acer campestre	30	Redelijk	Goed	Ja	Blijft behouden	Zeer smal door verdrukking
6	Spaanse aak	Acer campestre	60	Goed	Goed	Ja	Blijft behouden	
7	Spaanse aak	Acer campestre	62	Goed	Goed	Ja	Blijft behouden	Opschot aan stam
8	Plataan	Platanus x hispanica (P. occidentalis x orientalis)	40	Goed	Goed	Ja	Wordt mogelijk herplant	Dakplataan met ingegroeid verbindingsstuk van geleidestokken in kroon
9	Plataan	Platanus x hispanica (P. occidentalis x orientalis)	41	Goed	Goed	Ja	Wordt mogelijk herplant	Dakplataan
10	Plataan	Platanus x hispanica (P. occidentalis x orientalis)	41	Goed	Goed	Ja	Blijft behouden	Dakplataan met ingegroeid verbindingsstuk van geleidestokken in kroon
11	Plataan	Platanus x hispanica (P. occidentalis x orientalis)	44	Goed	Goed	Ja	Blijft behouden	Dakplataan

Conclusie en advies

De twee te herplanten platanen (boom 8 en 9) vertonen een goede conditie mits tijdens de sloop- en graafwerkzaamheden de beschermende maatregelen worden opgevolgd. Het is daardoor aannemelijk dat deze bomen met succes herplant kunnen worden. Wanneer deze bomen voor de start van de sloop- en graafwerkzaamheden worden verplant zijn kunnen deze maatregelen uiteraard achterwege blijven. Voor boom 10 en 11 geldt dat de beschermende maatregelen te allen tijde gehandhaafd dienen te worden om de conditie en toekomstverwachting te garanderen.

Bij het uitvoeren van de beoogde ontwikkeling vinden er geen overtredingen plaats in het kader Wet natuurbescherming, indien onderstaande maatregelen in acht genomen worden.

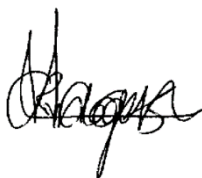
- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Algemene zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (medio maart t/m medio juli). Als de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Als dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

Literatuur

De Boer, D. (2020). Quickscan Wet natuurbescherming Westenengerdijk 55 te Otterlo. Blom Ecologie B.V. Waardenburg.

Wij hopen u met deze notitie voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie B.V.,
ing. D.F. Knoops
Auteur



Blom Ecologie B.V.,
ing. C.J. Blom
Collegiale toets

- Bijlage 1 Fotografische impressie
Bijlage 2 Bomenposter - Werken rond bomen

© BLOM ECOLOGIE B.V.
ZANDWEG 46A - 4181 PM WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 Overzicht van boom 1 t/m 7 op de planlocatie.



Figuur 2 Overzicht van de te verplanten bomen 8 en 9 op de planlocatie.



Figuur 3 Ingegroeide verbindingstuk van geleidestokken in de kroon van boom 8.



Figuur 4 Overzicht van boom 10 en 11 op de planlocatie.

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT

Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

KWETSBARE BOOMZONE

1 Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND

Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgooten, mantelbuizen en gespuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIIC-melding, WICN).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
- Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directe goedgekeurde Werkplan.
- Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m

1 Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: www.bomenposter.nl

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

Bodemvrije gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementemolens en (water)afvoer, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEI-WERKZAAMHEDEN

Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directe, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.

dsmerk

NORM INSTITUUT BOMEN

vhg

GPKL on

Beoordel Nederland

ORDEEN GROEN KEUR

Kijk voor meer info op www.bomenposter.nl

Figuur 5

Bomenposter voor het werken rondom kwetsbare bomen. Voor grotere versie zie:
<https://www.treevision.nl/files/Media/PDF%20bestanden/bomenposter-pdf.pdf>